تابعوا في "الصيّاد"

■ أجبرت طبيباً على اجراء عملية تجميل دعبول وشدسي في ظهر الطبيب

■ هرّبت المخدرات إلى مصر وفتحت الصناديق الحديدية في تل أبيب وبيروت ومرسيليا والقاهرة

■ حاولت قتل سفير فرنسا في بيروت ونسفت قبر الجندي المجهول



بهذا السلاح
اطلقت الرصاص على أرتين مادويان

عدد خاص بالزراعة

الخميس ٢٠ نيسان ١٩٧٢











البيع والصيانة وقطع الغيار لدى الوكلاء العاموين:

بلدي اخوان وشركاهم

بولفار الدورة - البوشرية
تلفون ٢٦٥٦٨٥ - ٢٢٤٧٤٣

زحلة - المنطقة الصناعية - هاتف: ٨٢٠٧٩٧

صحتها بين يديك

وربحك يكمن في صحتها



لذا عالجها بالثايبنزول

MSD شركة شارب ودوهم انترناشنال

الموزعون: مستودع الاتحاد - باب ادريس - تلفون ٢٥٥٠٤ - ٢٢٢٩٤

سماد الشيلي المركّب الطبيعي

يساهم في النهضة الزراعية اللبنانية منذ عشرات السنين

• بالنظر لمساهمة سماد الشيلي المركب الطبيعي في النهضة الزراعية اللبنانية منذ عشرات السنين وتمسك غالبية المزارعين على اختلاف مناطقهم ومزروعاتهم بهذا السماد الذي يحقق لهم دائماً امنياتهم وتعميماً للفائدة يسرنا ان نقدم على هذه الصفحة من هذا الملحق الزراعي الخاص بالانوار برنامج استعمال:

سماد الشيلي المركّب الطبيعي

برنامج استعمال سماد الشيلي المركب الطبيعي
لمختلف المزروعات والاشجار المثمرة

الزراعة	كمية سماد الشيلي المركب الطبيعي	وقت التسميد
القمح والشعير	٢٥ ـ ٥٠ كيلو في الدونم حسب حاجة التربة	ترش باليد على الزرع خلال كانون الثاني وشباط وبدء اذار ويفضل البعض اضافة ١٠ ـ ٢٠ كيلو عند « تبطين القمح من أصل الكميات المبينة .
مزروعات الخضر	٣٠ ـ ٦٠ كيلو في الدونم للخضر الثمرية والورقية والجزرية ٣٠ كيلو في الدونم للخضر القرنية	نصف الكمية ترش عندما يبلغ عمر النبات ٣اسابيع والباقي قبل السقوة التي تسبق بدء تكوين الثمر . ترش بعد شهر من تفريخ النبات .
الشمندر السكري	٦٠ ـ ٨٠ كيلو للدونم	قبل السقاية التي تلي تفريد الشتل
القطن	٢٥ ـ ٥٠ كيلو للدونم حسب حاجة التربة	قبل السقاية التي تلي تفريد الشتل
الدخان	٣٠ ـ ٥٠ كيلو للدونم حسب حاجة التربة	مع اسمدة السبرفصفات وسلفات البوطاس وتطمر بالفلاحة التحضيرية قبل انقطاع الامطار
الذرة	٥٠ كيلو للدونم	قبل السقوة عندما يكون عمر النبات ٤ـ٦ أسابيع
البطاطا	٣٠ ـ ٤٠ كيلو للدونم	عند النكاش بين الاتلام
القنب والكتان	٢٥ ـ ٥٠ كيلو للدونم	قبل السقوة الاولى او الثانية
البصل	٥٠ كيلو في الدونم	قبل السقوة الاولى
التفاح وبقية أنواع الفاكهة	٤ كيلو للشجرة المتوسطة الحجم	على ثلاث دفعات في اذار وفي حزيران وفي آب لتكبير الثمر
الليمون	٤ كيلو للشجرة المتوسطة الحجم	على ثلاث دفعات في شباط ومع أسمدة السبرفصفات والبوطاس في أول الصيف وخلال آب ـ أيلول للشجر الوافر الحمل لتكبير حجم الثمر .
الموز	٣ كيلو للشجرة	على ثلاث دفعات في نيسان ـ أيار مع اسمدة السبرفصفات والبوطاس وخلال اشهر تموز وآب وفي أيلول للموز المتاخر
الزيتون	٤ كيلو للشجرة المتوسطة الحجم	خلال كانون الثاني وشباط مع أسمدة السبرفصفات والبوطاس او لوحدها
الكرمة	١ ـ ٢ كيلو للشجرة المتوسطة الحجم	خلال شهري كانون الثاني وشباط مع أسمدة السبرفصفات والبوطاس وفي اواخر تموز للكروم المروية من العنب المتأخر

لماذا يفضل المزارعون سماد الشيلي المركب الطبيعي ؟

١ ـ سماد الشيلي المركب الطبيعي يحتوي آزوت نتراتي سريع المفعول ولا يخسر من قيمته في أي حال من الاحوال على اثر استعماله مثلما تخسر الاسمدة الازوتية الامونياكية .

٢ ـ سماد الشيلي المركب الطبيعي يحتوي نترات الصوديوم الذي يذوب بكامله وينوب عن البوطاس لدى بعض أنواع النبات كما يساعد على بلوغ أرفع الغلال ، والصوديوم يعطي الحماية للنبات ضد الامراض والحشرات والذبول والصقيع ولا يترك اي أثر ضار في التربة .

٣ ـ سماد الشيلي المركب الطبيعي ينمي موجودات التربة من الفوسفات والعناصر الغذائية المعممة ويشجع تكاثر البكتريات النافعة ونشاط ديدان التربة المفيدة للخصوبة .

٤ ـ سماد الشيلي المركب الطبيعي يحتوي على ثلاثين عنصر معدني غذائي متمم كالبور واليود والمنغنيز والمنيزيوم والحديد والزنك والنحاس والموليبديوم والكوبالت التي تفيد النبات كما تفيد الفيتامينات الانسان .

٥ ـ سماد الشيلي المركب الطبيعي يحفظ أو يحسن التوازن الكيمائي للتربة (PH) .

٦ ـ سماد الشيلي المركب الطبيعي يتفرد في تلبية حاجة النبات الى الغذاء في أوقات الحر والجفاف .

٧ ـ مفعول سماد الشيلي المركب الطبيعي ثابت في كل انواع التربة ولجميع المزروعات والاشجار المثمرة وخلال كل فصول السنة وهو يزيد الانتاج ويحسن جودة المحاصيل في وقت واحد .

المراجعة لدى: **الكونتوار الزراعي للشرق**
تلفون: ٢٢٠٧٥ - ٢٣١٣٤١ - ص.ب. ١٨٤ ولدى وكلائنا في المناطق

أهمية

اختبار معدّات الرش

□ لا شك ان الاقبال المتزايد على استغلال الاراضي الزراعية، والبذور المؤصلة ، والسماد والمكننة سوف يؤدي الى نتائج مهمة ومفيدة اذا ما استخدمت في الوقت ذاته اساليب وقاية النباتات من الامراض بنفس تلك الدرجة من الاقبال والاتساع .

وقد برزت في هذه الفترة من الزمن زيادة كبيرة في استعمال المبيدات لقتل الاعشاب الضارة بحيث اصبح من الضروري التاكد من استعمال كمية رش دقيقة للاسباب التالية .

١ — يجب استعمال اقل كمية ممكنة من الكيماويات مع التنبه الى توزيعها توزيعا متجانسا بغية الحصول على التاثير البيولوجي المطلوب .

٢ — يجب التوفير في النفقات بحيث لا تتعدى الكمية المستعملة ما اوصي به نظريا .

٣ — يجب الانتباه الى حماية العامل من السموم .

٤ — يجب حماية المستهلك من رواسب كيمائيات المكافحة الضارة.

٥ — يجب حماية المحيط الطبيعي من التلوث بالكيماويات المستخدمة.

وبغية الحصول على كمية صحيحة يجب الاعتناء والمحافظة على نظافة معدات وقايــة النبات واجراء الفحوصات عليها بشكل روتيني منتظم . وهذه الوسائل تشتمل على قياس دفع المضخة وضغطها وفحص بخاخ انبوب الرش وقسطل الرش الافقي بواسطة الطرق التالية :

آ — الكوانتيتست : وهي آلة معدة لقياس مضخات الرش حيث تقاس كمية الضخ بمجملها وضخ البخاخات والضخ المرتجع الى خزان الرش بالليترات في الدقيقة الواحدة.

ب — المانوتيست : وهي وسيلة لقياس ساعات الضغط المركبة على مضخات الرش ، وبهذه الوسيلة يتاكد من صحة قراءة هذه الساعات.

ج — الدوريتست : وهذه الالة التي تملك امتيازها شركة هولدر تستعمل لاختبار دقة البخاخات وقساطل الرش الافقية .

وبمساعدة الاختبارات السابقة الذكر فمن المستطاع تقرير وتعديل كمية السائل الناتج من البخاخ وكذلك ضغط المضخة بطريقة دقيقة .

وهكذا فان كمية الكيماويات المركزة في سائل الرش تحتسب لعمل خطة صحيحة وملائمة للرش توزع خلالها الكيماويات توزيعا متجانسا . وغالبا ما ينبه منتجو الكيماويات الى (تعذر انتاج كيماويات متطورة لمكافحة الاوبئة بآليات قديمة التصميم) .

يجب ان تقوم الدوائر الحكومية المختصة ، والمؤسسات الزراعية ، ودوائر الارشاد الزراعي ووكلاء المعدات الزراعية بالمحافظة على صيانة هذه المعدات واجراء الفحوص المذكورة عليها لحفظها لدى المزارع في حالة ممتازة .

وهذه السياسة كانت وستبقى الشعار الذي ترفعه شركة هولدر

المهندس الزراعي
كمال جبور



● « مانوتيست » لقياس ساعات الضغط لمضخات الرش ●



● « الكوانتيتست » لقياس كمية ضخ بمضخات الرش ●

فخر لبنان
الحرير الطبيعي





مكتب
الحرير
كفرشيما
لبنان
هاتف: ٤٣٧٤١



المبيدات الحديثة الاكثر فعالية ضد الآفات الزراعية

- **نيسول NISSOL** — للابادة العناكب المستعصية (الاكاروز)
- **نيومايت NEWMITE** — مبيد ثان للعناكب المستعصية (الاكاروز)
- **توبسين TOPSIN** — مبيد جهازي لمكافحة الرمد والامراض الفطرية
- **كازوكو KAZUKO** — للابادة الحشرات القارضة خاصة دودة البندورة
- **فوسفيت PHOSVIT** — للابادة انواع المن المستعصي والديدان
- **اميفوس AMIPHOS** — لمكافحة ذبابة الزيتون وذبابة البحر الابيض المتوسط
- **تيازان THIAZAN** — لمكافحة امراض تبقع التفاحيات وتجعد الدراق واللوز
- **مانوران MANORAN** — لمكافحة امراض الخضار
- **كوبرونيل اكسترا CUPRONYL EXTRA** — لمكافحة لفحة البندورة
- **سوفكول SOUFCOL** — لمكافحة الرمد
- **جيبوبار هيفي JEBOPAR HEAVY** — لمكافحة انواع المن والحشرات
- **هليسيد HELICIDE** — لمكافحة البزاق

بالاضافة الى العديد من المبيدات العادية المعروفة وموتورات الرش ومعدات التقليم والاسمدة وغيرها تجدونها لدى:

المؤسسة الزراعية الشرقية

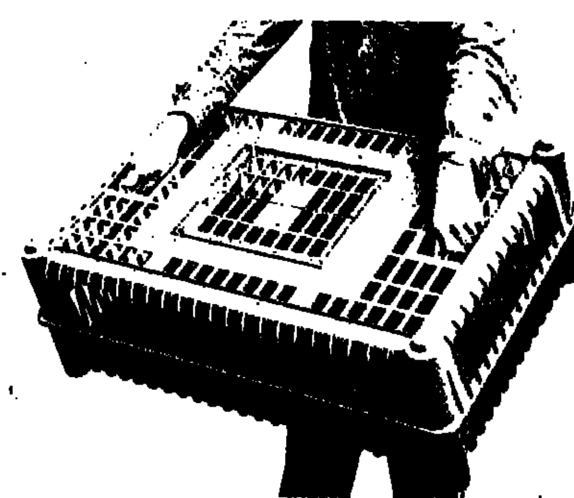
المكتب: ساحة الشهداء - بيروت - لبنان - بناية جمعية المقاصد الخيرية الاسلامية الاولى - تلفون: ٢٩٥٢١٨-٢٩٥٢١٩-٢٩٥٢١٩ - ص.ب ٢٤٧٩ - العنوان البرقي: اترالوك.
المستودعات: الكولا - بناية فايد (الاردني سابقاً) قرب كاراج الرعستاني

شركة مركوري ش.م.ل
بيروت

كان لها الفخر بمرافقة نهضة صناعة تربية الدواجن في لبنان
ولم تزل تؤمن احدث العلاجات والمعدات العائدة لهذه الصناعة ومنها :

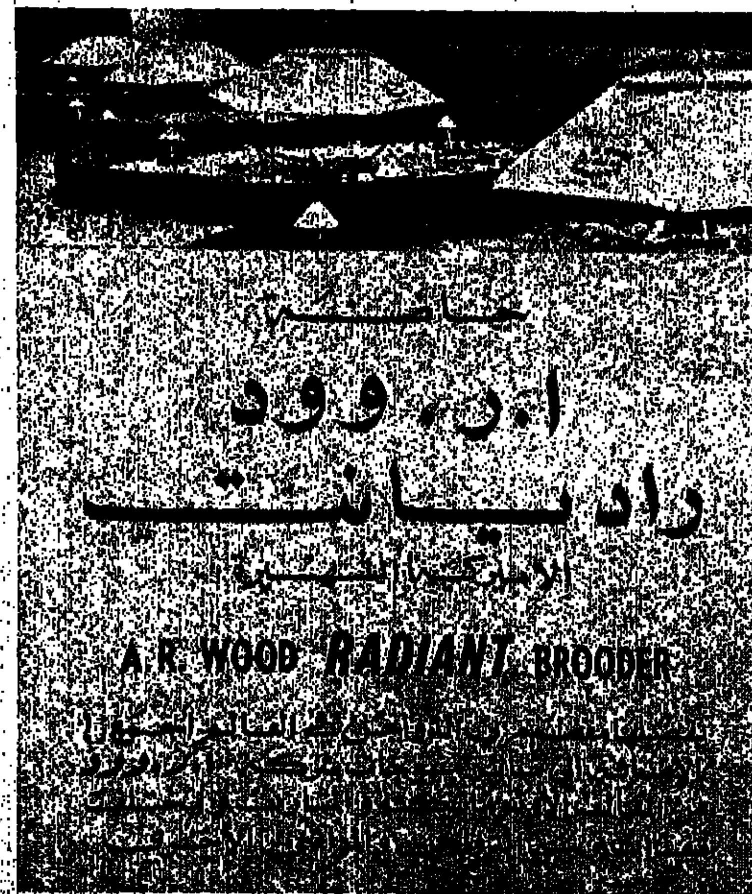
اقفاص بلاستيك لنقل الدجاج الحي
ماركة





animalco

أهم المكتشفات العلمية لمختبرات
سياناميد
العالمية
اوروفاك*
AUROFAC
اوريومايسين*
AUREOMYCIN
بايزون*
PAYZONE
* ماركة مسجلة







تمكنك من اتلاف الدواجن وجميع حيوانات المزارع الموبوءة وكافة الفضلات فتحولها الى رماد.

SAMCO®
صنع الولايات المتحدة الاميركية

صناعة الدواجن إلى أين

□ ازدهرت صناعة الدواجن في لبنان
كلمات نسمعها ، نقراها ، نرددها ، نكتبها نتباهى بها ...
وبعد ... ما هي هذه الصناعة ؟ ماذا حققت من ارباح للوطن ؟ ما هو حاضرها ؟ ما هو مستقبلها ؟ اسئلة متعددة تطرح والاجوبة مبهمة ، حائرة تعلل الحاضر بالماضي والمستقبل بالحاضر .



بقلم
الاخصائي الخبير في شؤون الدواجن
انطوان صايغ

الماضي

بدات صناعة الدواجن في لبنان في العام ١٩٥٧ حيث استورد المربون الصيصان من اوروبا وعكفوا على تربيتها .

وفي فترة وجيزة تطورت هذه الصناعة وازدهرت وتضاعف الانتاج من حوالى مليون ونصف طير في العام ١٩٥٨ الى اثني عشر مليونا ونصف المليون في العام ١٩٦٥ .

وفي العامين ١٩٦٦ و ١٩٦٧ توقف ازدياد الانتاج ليصبح في العام ١٩٧٠ ، خمسة عشر مليونا ، وفي العام ١٩٧١ حوالي ١٦ مليون طير .

اما بالنسبة لانتاج البيض المعد للاكل فلم ينطلق الانتاج فعلا الا بعد ان امنت الحكومة حماية جزئية للانتاج المحلي فارتفع هذا الانتاج من ١٢٠ مليون بيضة سنة ١٩٦٣ الى ٤٥٠ مليون بيضة سنة ١٩٦٦ . وداوم لبنان انتاجه من البيض على هذا المستوى تقريبا حتى عام ١٩٧١ حيث ارتفع الى حوالي ٥٢٥ مليون بيضة .

الحاضر

ان هذا الشرح الموجز الماضي يترك لنا تساؤلات عديدة يجيب عنها حاضر الصناعة .

الفروج

ان تضاعف انتاج الفروج بين عام ١٩٥٨ و ١٩٦٥ مرده الزيادة الهائلة في الاستهلاك المحلي الذي زاد بالنسبة الى انخفاض سعر بيع الفروج من حوالي خمس ليرات لبنانية ثمن الكيلو الواحد المذبوح الى اقل من نصف ذلك .

وبعد ذلك لم يتمكن الاستهلاك المحلي من استيعاب المزيد من الفروج ، فكان ان اخذت اسعار هذا الطير تتلاعب صعودا ونزولا بحسب العرض والطلب ، الامر الذي حد من زيادة الانتاج .

البيض

اما بالنسبة لبيض الدجاج ، فالامر مختلف تماما ، يصدر لبنان حوالي ٥٠ بالمئة من انتاج البيض المعد للاكل الى البلدان العربية المجاورة ، وفي السنوات الاخيرة تعرضت اسعار بيض الاكل الى تقلبات هائلة نظرا لمضاربة بلدان اوروبا الشرقية من جهة ، ولعدم الاستقرار المهيمن على الشرق العربي من جهة اخرى ، فكان ان تكبد المزارعون خسائر جسيمة ادت الى افلاس الكثير منهم ، والى تحول لا بد منه في صناعة الدواجن .

المستقبل

المربون — جميع المربين مدينون الى شركات العلف والصيصان ، وهؤلاء بدورهم مدينون للمصارف وغيرها . ومعظم هذه الديون مجمدة ، والكل يدور في حلقة مفرغة .

الشركات الممولة للمربي مضطرة الى رفع نسبة ارباحها لتغطية الديون المجمدة والهالكة ، والمربون مضطرون الى خفض الكلفة والبيع باسعار متدنية للتمكن من المضاربة .

فكيف يمكن لهذين المتناقضين من الالتقاء ؟ بل وكيف يمكن للمربي ان يداوم في العمل دون ان يشهر افلاسه في غضون عام او عامين على الاكثر ؟

وهل يمكن لصناعة وطنية تنتج بحوالى مئة مليون ليرة لبنانية سنويا ان تتجاهلها الدولة ؟

الدولة ... وماذا بامكان الدولة ان تفعل ؟

قد يقول قائل : « لماذا لا تدفع الدولة منحا للتصدير فيتمكن المربي اللبناني من بيع انتاجه الى الخارج باسعار منافسة » ؟

— الجواب على ذلك بسيط : « ان لبنان يستورد تقريبا جميع المواد الاولية لصناعة الدواجن من الخارج فهو اشبه ما يكون بمعمل لتجميع السيارات خاصة اذا علمنا ان ٩٠ بالمئة من المواد العلفية هي مستوردة من الخارج . فما هي افادة الوطن والدخل القومي من ذلك ؟ ما افادة البلد اذا استوردنا بضاعة بخمسين مليون ليرة لبنانية سنويا وحولناها الى بيض للاكل ومن ثم صدرناها بخمسين مليون ليرة لبنانية ؟ ماذا ربح لبنان من ذلك ؟ لا شيء ....

ماذا اذا ؟ ماذا نعمل ؟ انترك المزارع والمربي اللبناني يتخبط في دينه حتى اخضر برهم فيهجر القرية التي بنى مزرعته فيها بعد ان تباع بالمزاد او تاخذها الشركات الممولة ؟

فهل ان صناعة الدواجن في لبنان وجدت لتهجير ما تبقى من شبابنا في القرى بعد ان يستنزفوا اموالهم وتباع املاكهم ؟ وهل ان صناعة الدواجن اوجدت للشركات لتعيش على حساب المزارع اللبناني ؟

لقد عرفنا سابقا ان المربي اللبناني الاصيل الذي يعيش في قريته ومزرعته والذي يقوم باعماله وواجباته على اكمل ما يجب هو الذي يدفع دينه ودين غيره من المربين المتطفلين على هذه الصناعة . والذنب ليس ذنبه فهو لم يسلف هؤلاء المربين المتطفلين ولكنه يدفع عنهم الدين بصورة غير مباشرة . يدفعها بفارق ثمن العلف والصيصان التي يشتريها ... يدفعها بفارق سعر المبيع الذي انخفض الى ادنى مستوى وذلك بالزيادة الهائلة التي حصلت في الانتاج ... ان هذا المربي المسكين اصبح اليوم في طور النزاع فالمطلوب انقاذه .

الحلول

ان الحلقة المفرغة التي تدور فيها صناعة الدواجن حاليا لن تؤدي الا الى خسارة وطنية كبرى اهمها نزوح المزارعين من القرى الى المدن او حتى هجرة لبنان كليا . فحيث ان لبنان يستهلك كمية قليلة من الفروج وكمية قليلة جدا من البيض اذا قورن بالبلاد المتقدمة .

وحيث ان لبنان يستهلك كمية هائلة من اللحم الاحمر جميعها تقريبا مستورد من الخارج . وحيث انه لا يمكن لبلد ما ان يعتمد كليا على التصدير لتصريف اكثر من ٥٠ بالمئة من انتاجه الداجن لذلك لا يمكن الخروج من هذه المحنة الا باتباع النقاط التالية .

١ — عدم انشاء مزارع دواجن جديدة

تمسح جميع المزارع مسحا كاملا ، وتتوقف الدولة عن اعطاء رخص اخرى الا بعد موافقة مكتب الانتاج الحيواني ونقابة الدواجن بناء على اقتراح لجنة فنية متخصصة لهذه الغاية .

٢ — مراقبة الاعلاف والصيصان

يجب مراقبة صناعة الاعلاف واستصدار قرارات خاصة بها حيث لن يحق بعدها لاي شركة علف او صيصان ان تبيع انتاجها بدون مواصفات خاصة بها .

والعجيب ان لبنان هو الدولة الوحيدة التي لا زالت تتجاهل هذه المسالة بالرغم من الشكاوي العديدة وبالرغم من طلبه برقي تقدمت به شخصيا الى مكتب الانتاج الحيواني منذ حوالي سنتين (وذلك لكوني خبيرا محلفا في شؤون الدواجن حيث كنت ولا زلت الاقي صعوبات جمة في تحديد المسؤولية للدعاوى القائمة بين المربين وشركات العلف) .

يجب على الدولة قبل كل شيء ان تفرض على كل كيس علف يخرج من المعمل الى اي مزرعة في لبنان ان يلصق عليه مواصفاته الكاملة ونسبة احتوائه للمواد المهمة كالبروتينات والحوامض الامينية والمواد الدهنية الخ ... الخ ...

كما يجب عليها ايضا ان تصدر قرارا بمواصفات الصيصان كما فعلت ببيض الاكل .

٣ — مراقبة الفراريج المذبوحة

ان مراقبة ذبح الفراريج وبيعها هي من اهم النقاط التي يجب ان تهتم بها الدولة فالمفروض قانونا ان تكون جميع انواع اللحوم المستهلكة في لبنان مراقبة وذلك حفاظا على الصحة العامة . فيجب مثلا ان تفرض الدولة على كل مسلخ يقوم بذبح وتوزيع الطيور ان يربط فيها رصاصة او اي علامة فارقة يصعب التلاعب بها بحيث يمكن بعدها تحديد المسؤولية ويتمكن عندها مفتشو وزارة الصحة الكشف على عينات من الفراريج المذبوحة في اي محل تعرض فيه هذه الفراريج للبيع .

ان خطوة كهذه قد تزيد من الاستهلاك اللبناني لان كثيرا من الاهالي يحجمون عن اكل الفروج لانهم اشتروا يوما فروجا من محل ما وكان قذرا مثلا .

٤ — الدعاية الاستهلاكية

لماذا لا ناكل كثيرا من الفروج ولحم الدجاج ارخص بثلاثة اضعاف من لحم الغنم ؟ لماذا لا نستعمل مثلا الدجاج في طبخنا اللبناني ؟ لماذا تؤكل المغربية بالدجاج ولا تؤكل الفاصوليا والبازيلا الخ ...

ان حملة دعائية مركزة في الصحف والمجلات والتلفزيون وحتى الراديو يمكن ان تضاعف استهلاك لبنان من البيض والفروج .

وعندها فقط تحل قضية صناعة الدواجن المعقدة . اذ ان لبنان يكون قد زاد استهلاكه من الدواجن وبما ان حاجة الانسان الى الغذاء لا يمكن زيادتها فان اللبناني يكون بزيادة استهلاكه من الفروج والبيض قد خفف من استهلاكه للحوم الاخرى .

وحيث ان جميع اللحوم الاخرى مستوردة تقريبا ، تكون النتيجة تحسنا ولو قليلا في الميزان التجاري ، وارتفاعا في الدخل القومي .

والاهم من هذا وذاك المحافظة على شبابنا العامل في قراه حتى العيش والتقدم

صناعة الحرير في لبنان

عرف لبنان صناعة الحرير منذ القرن الثالث قبل الميلاد . وكان يرد اليه من الصين عبر بلاد فارس والعراق . فيصار الى صنعه وصبغه في المدن الفينيقية ، ويعاد تصديره الى سائر مدن حوض البحر الابيض المتوسط ، وخاصة روما .

ولكن في عهد حكم الامير فخر الدين الثاني (١٥٨٠ - ١٦٣٤) تطورت صناعة الحرير في الجبال اللبنانية . وبلغ اللبنانيون حدا كبيرا من المهارة في هذه الصناعة ، وانتقل فنهم الى اوروبا عبر بلاد الاندلس . وهكذا تحول لبنان الى منتج للشرانق والحرير الخام ، وقام بتصديره .

وفي العام ١٩٣٠ بلغ دخله من صناعة الحرير خمسة ملايين ليرة لبنانية ، اي ما يوازي ٥٠ بالمئة من الدخل الزراعي العام وقتها .

لكن الازمات الاقتصادية والسياسية ، وكذلك الكوارث الطبيعية ، ادت الى اقتلاع اشجار التوت ، خاصة ابان الحرب العالمية الاولى (١٩١٤ - ١٩١٨) ، وحلت محل اشجار التوت المقلوعة ، المزروعات المعيشية .

وكانت صناعة الحرير تتغلب دوما على الازمات وتعود الى الازدهار ، لانها متاصلة في عادات البلاد . ولكن ازمة ١٩٢٨ - ١٩٣٠ اضعفت قدرتها على المقاومة . وتدهور وضع هذه الصناعة كليا بين ١٩٥٠ - ١٩٦٥ .

وتجاه هذا الواقع كان على الحكومة اللبنانية ان تقوم بعمل ما ، فقررت انشاء جهاز خاص هو مكتب الحرير ووضعت على عاتقه تحت اشراف وزارة الزراعة مهمة اعادة تنظيم جميع القطاعات العائدة الى صناعة الحرير في لبنان ، كالبذير وزراعة التوت وتربية دود الحرير وحل الفيالج والصباغ . ويقوم المكتب باتخاذ جميع الاجراءات الضرورية لحمل المزارعين على غرس اجود انواع نصوب التوت وتربية احسن اجناس بذور دود الحرير ، واستعمال طرق التربية الحديثة للحصول على اعلى نسبة من الانتاج مما يحسن دخل المزارعين بالنتيجة . كذا ان انماء صناعة الحرير له مؤثرات حسنة من الناحية الاجتماعية اذ ان زيادة دخل المناطق الريفية يساعد على تثبيت عدد كبير من السكان في الريف من الناحية الاقتصادية اذ ان الحرير له اسواق واسعة ويمكن تصديره مما يساعد على تحسين ميزان المدفوعات .

وفي سبيل انماء صناعة الحرير يقوم مكتب الحرير :

- بتوزيع نصوب التوت الموصلة باصناف مختلفة .
- بتوزيع بزر دود الحرير الهجين بعد تفقيسه بسعر رمزي .
- بتوزيع الادوية المطهرة مجانا لتطهير غرف ومعدات التربية .
- بارشاد وتوجيه المزارع من اجل تحسين الانتاج وذلك بواسطة اجهزته الفنية .
- بتحديد سعر ادنى للشرانق لضمان دخل مرتفع للمزارع .
- بمشترى الشرانق من المزارعين بالسعر المحدد مؤمنا لهم تصريف انتاجهم .
- بالحصول من المنظمات العالمية على المساعدات الفنية والمادية الممكنة لكي يستفيد منها المزارعون الذين يغرسون نصوب التوت ويربون دود الحرير .

شجرة التوت

يبدا انتاج الحرير بغرس شجرة التوت ثم باستعمال اوراقها لتربية دودة الحرير .

ان اصناف التوت القديمة المعروفة في لبنان مصدرها اسيا الوسطى حيث انتشرت الى حوض البحر الابيض المتوسط واوروبا .

ان شجرة التوت (او موروس) تعيش في مسكن طبيعي يقع بين خطي العرض التاليين ١٠ درجات جنوبا و٥٠ درجة شمالا . وهي تغرس في جميع المناطق اللبنانية من السواحل الى الجرود - وشجرة التوت قوية وقليلة المتطلبات وذات نمو سريع وانها تتحمل بسهولة الاتربة الكلسية ويمكن غرسها في الاراضي المروية والبعلية . وورق التوت هو الغذاء الوحيد لدود الحرير ويحتوي على نسبة مرتفعة من المواد الغذائية البروتينية والفيتامينات .

وفيما يلي مقارنة بين تركيب ورق التوت وانواع اخرى من المزروعات :

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اما بالنسبة لغرس نصوب التوت فان الدونم الواحد (١٠٠٠ م٢) يستوعب ١٢٠ نصبة توت كمعدل عام اذ تكون المساحة للنصبة الواحدة ٨،٢٠ م مربعة تقريبا وتكون المسافة بين الشجرة والاخرى على الخط الواحد متران وبين الخط والاخر ثلاثة امتار ونصف تقريبا . وبعد ثلاث سنوات من الغرس تصبح شجرة التوت قابلة للاستثمار اذ بامكان المزارع البدء بتربية دودة الحرير وتعطي شجرة التوت انتاجا كاملا ابتداء من السنة السادسة لغاية السنة الخامسة والثلاثين حيث ينخفض الانتاج .

تربية دود الحرير

لكي نعرف مصدر خيط الحرير يجب ان نفهم الدورة الحياتية الكاملة لدودة الحرير - (الفراشة - بيوض - سرفة - خادرة - فراشة ...)

الفراشة ← البيوض ← السرفة (الدودة) ← الخادرة (الزيز) ← الفراشة

تضع الفراشة الانثى حوالي ٥٠٠ بيضة خلال فصل الصيف ذات لون عاجي تميل الى الاسمرار في الشتاء وفي الربيع تصبح رمادية . وتسترجع لونها الطبيعي في ايام التفقيس الواقعة في شهر نيسان حيث تخرج من كل بيضة دودة صغيرة طولها ٣ ملم تقريبا .

وتباشر دودة الحرير منذ اللحظة التي تخرج فيها من البيضة التهام ورق التوت وتستمر كذلك لغاية نهاية العمر الخامس من حياتها اذ ان الدودة تمر خلال حياتها التي تدوم ٢٥ يوما تقريبا بخمس مراحل تسمى (اعمار الدودة) وتفصل بين العمر والاخر فترة « انسلاخ » تسمى الصومة .

فتتوقف اذا الدودة خلال الصومات الاربعة من الاكل لتخلع عنها جلدها القديم وتستعيض عنه بجلد جديد يمكنها من النمو . وفي نهاية العمر الخامس تخف شهية الاكل عند الدودة ولا تعود تهتم كثيرا بالتوت . فتبحث عن مكان مرتفع تثبت نفسها عليه بواسطة ارجلها الثماني الخلفية وتحرك راسها بشكل « ∞ » وتفرز خيط الحرير من فمها خلال اربعة او خمسة ايام دون توقف ولا تعب وتغلف نفسها به تدريجيا . وما الشرنقة الا هذا الغلاف الحريري الذي تتحول الدودة في داخله تدريجيا الى ما يسمى علميا « خادرة » وبعد مرور عشرة ايام تتحول الخادرة داخل الشرنقة الى فراشة ، وحين يكتمل نمو الفراشة تفرز مادة اكلة للحرير تمكنها من ثقب الشرنقة والخروج منها . وبعد خروج الفراشات من الشرانق تضع الاناث منها بيوضها وبعد اسبوع تموت الفراشات وتعود البيوض من جديد الى الفقس .

يوزع مكتب الحرير على المزارعين دودة الحرير بعلب صغيرة تحتوي كل واحدة منها على ثلاثة وعشرين الفا .

وبعد تربية الدود التي تتم في موسمي الربيع والصيف يشتري مكتب الحرير الشرانق من المزارعين مؤمنا لهم تصريف انتاجهم باسعار تحدد كل سنة قبل موسم التربية .

خيط الحرير

وبعد استلام الشرانق من المزارعين تبدا المراحل الصناعية « بالتخنيق » بغية قتل « الخادرة » داخل الشرنقة لمنعها من التحول الى فراشة وبالتالي للحيلولة دون ثقب الشرنقة ، والعمليات التي تتبع التخنيق هي التالية :

التنقية :

الهدف من هذه العملية هو ابعاد الشرانق الملطخة الميتة - الرقيقة - المزدوجة او المثقوبة من الحل الاوتوماتيكي وحلها حلا يدويا .

السلق :

الهدف هو تذويب المادة الصمغية التي تجعل خيوط الشرنقة تلصق ببعضها البعض وهكذا تصبح الشرنقة قابلة للحل .

الضرب :

الهدف من هذه العملية هو استخراج اول الخيط من الشرنقة لتسهيل عملية الحل .

الحل :

ان عملية الحل اوتوماتيكية : فكل ثماني او تسع شرانق تحل معا لتعطي خيطا واحدا ذا سماكة معينة يلف على دواليب صغيرة .

الكر :

التربيط والجدل والتعبئة

يعاد كر خيوط الحرير من على الدواليب الصغيرة على دواليب كبيرة ومن ثم تلف بشكل اشاليل (شلل) هذه الشلل توضع في صندوق من الكرتون لتشكل بالة حرير .

وفي سبيل مراقبة الانتاج وكي يتاح لمصانع النسيج التثبت من نوعية الحرير الذي تشتريه جهز المكتب مختبرا للفحص وتصنيف الحرير ، وبنتيجة الفحص الذي يجري فيه تعطى كل بالة حرير منتجة شهادة فحص تحتوي على جميع مزاياها الفنية .

دخل الدونم الواحد من زراعة التوت

● ان وحدة التربية (علبة الدود) تحتوي على ثلاثة وعشرين الف دودة ويلزمها ٦٠٠ كلغ من ورق التوت [illegible] تنتجه من ٥٠ الى ٢٠ شجرة توت - فالدونم اذن [illegible] رزقا كافيا لتربية علبتين او ثلاث علب (بين الارض البعلية والمروية ...)

- معدل انتاجية العلبة في لبنان ٣٠ كلغ
- الحد الاقصى لانتاجية العلبة هو ٤٥ كلغ
- معدل انتاجية الدونم في الربيع من ٦٠ كلغ (بعلي) الى ٨٠ كلغ (مروي) وبالامكان تربية علبة او علبة ونصف في موسم الصيف في الدونم الواحد مما يعطي ٢٠ كلغ او [illegible] كلغ شرانق اضافية .

تكون انتاجية الدونم الواحد في موسمي الربيع والصيف ٨٠ كلغ من الارض البعلية و١٢٠ في الارض المروية [illegible] والوسط بسعر كيلو غرام الشرانق الواحد هو [illegible] ل.ل فيكون دخل الدونم الواحد من زراعة التوت :

[illegible] ل.ل

[illegible] ل.ل

تطور انتاجية علبة الدود (كلغ للعلبة الواحدة)

الــري الزراعي الحديث

يعـني تـوفيـر في كمية المياه وزيادة في الانتاج بالاضافة الى تخفيض في اليد العاملة وتأمين نجاح اعمال المكننة الزراعية .

لكن الري الزراعي الحديث

يعـني مـا يعنيه من انواع عديدة في المعدات والمواصفات ، يتوقف نجاحها على اختيار النوع والطراز المناسب لكل حالة .

ان مؤسسة

سبيع صدقة وأولاده

هي المؤسسة الأكثر اختصاصاً للري الحديث التي تقدم لكم دروساً فنية شاملة لمشاريع ري مزارعكم ، تضمن نجاح التطورات التي تدخلونها على الري والمكننة الزراعية .

سَبيع صَدقة واولاده

ص . ب ٤ زحلة
لبنان
تلفون ٨٢٣٣٣٣ ـ ٨٢٣٢١٥
الوكلاء العامون في لبنان
لمعدات الري الفرنسية
إريفرانس

S. SADAKA & FILS
B.P. 4 - ZAHLE
LIBAN
Tel.: 823333 - 823215
Agents Généraux au Liban
- IRRIFRANCE
d'Equipement d'Irrigation

سوليدار

الشركة اللبنانية للانماء الزراعي - قربانيـي وأشقر وشركاهم حي السراسقة - تجاه متحف سرسق - بناية الصايغ - تلفون ٢٥١٢١٥ - ص.ب ١٣٣٢

CIBA
BÂLE SUISSE

DUPHAR
N.V. PHILIPS-DUPHAR
AMSTERDAM-HOLLAND

DOHYFRAL

*توضيب ممتاز
*تركيب مدروس

Dohyfral for Layers and Breeders contains per kg:

Vitamin A	7,500,000 I.U.
Vitamin D_3	1,500,000 I.U.
Vitamin E	3,000 I.U.
Vitamin K_3	1,500 mg
Vitamin B_2	2,500 mg
Pantothenic acid	3,000 mg
Nicotinic acid	8,000 mg
Vitamin B_6	300 mg
Vitamin B_{12}	8 mg
Vitamin C	10,000 mg
Fe.	15,000 mg
Mn	25,000 mg
Cu	2,500 mg
I	300 mg
Zn	10,000 mg

Esb3

* يقضي على كافة انواع الكوكسيديوز

Eimeria acervulina
E. necatrix
E. maxima
E. tenella
E. brunetti
Salmonella gallinarum
Pasteurella multocida

* يوقف الموت بعد ٢٤ ساعة من استعماله
* لا يؤثر على النمو
* لا يؤثر على الانتاج .
* لا يحدث خضة ولا يلزمه فيتامين K
* سريع الذوبان لا يلون الماء ولا يبقى فيه أي طعم

شركة بوريناً لبنان ش.م.ل.
والشركة اللبنانية لتنمية الدواجن ش.م.ل (سليا)

يقدمان اصنافهما العالمية التالية :

صيصان أربر ايكرز ٢٦ للبيض
صيصان أربر ايكرز ٧٠ الجديدة للحم
مركزات واعلاف بوريناً العالمية للدواجن والحيوانات الكبيرة .

للمعلومات الاضافية: الدكوانة - بيروت
تلفون : ٢٦٢٠٨٢ - ٢٦٣٣٣٩ - ٢٦٣٢٣٦
ص.ب. ٥٠٢ بيروت - لبنان - برقياً بوريناً - بيروت

منجزات الحركة التعاونية اللبنانية

بقلم: المهندس كميل قبع
رئيس مصلحة التعاون
(وزارة الزراعة)

□ قطعت الحركة التعاونية في لبنان اشواطا بعيدة خلال السنوات الخمس الاخيرة واصبحت في طليعة مثيلاتها في الدول العربيه والشرق الاوسط مما حدا بمنظمة العمل الدولية ان توليها اهتمامها فاختارت احدى التعاونيات الكبيرة وهي تعاونية البقاع لانتاج وتوزيع البيض كنموذج عن التعاونيات الناجحة لتدريسها في الدورة التدريبية التعاونية التي اقيمت في انقرة — تركيا . ولقد اثبتت الحركة التعاونية اللبنانية فعاليتها في الانماء الاقتصادي والاجتماعي في مختلف القطاعات التي تمكنت من العمل فيها حتى الان . وانتشرت في معظم المناطق اللبنانية حيث ادت ولم تزل خدمات جلى وساهمت مساهمة فعالة في تحسين اوضاع المزارعين بصورة خاصة والعمال والحرفيين الى حد ما رغم حداثة نشاتها وتنظيمها على اسس صحيحة . اذ ان الانطلاقة الحقيقية لهذه الحركة قد بدات عام ١٩٦٦ بعد صدور قانون الجمعيات التعاونية عام ١٩٦٤ والمرسوم التطبيقي له في نهاية عام ١٩٦٥ وعلى اثر ذلك قامت ادارة التعاون رغم امكانياتها المتواضعة باجراء حركة اصلاحية شاملة على التعاونيات التي كانت مؤسسة قبل صدور هذا القانون فدرست اوضاعها وحلت التعاونيات التي لا امل باصلاحها وابقت على التعاونيات الناجحة نسبيا فعدلت انظمتها وفقا للقانون الجديد واخذت تطبق مراقبة جديدة على هذه التعاونيات بتوجيهها واعداد الانظمة الموجهة لها ومراقبة حساباتها وادارتها مراقبة دقيقة ودرس المشاريع التي تفيد اعضاءها والاشتراك في حل المشاكل التي تعاني منها . ومن ثم انطلقت الى تاسيس تعاونيات جديدة في مختلف القطاعات على اسس صحيحة مدروسة تؤمن نجاحها . وبعد ذلك بدات بايجاد المؤسسات التعاونية العامة لدعم التعاون والانسجام بين التعاونيات على اختلاف انواعها لتشترك معا في حل مشاكلها والتمكن من الفائدة الى القمة . وكان ان انشئ الاتحاد الوطني العام للجمعيات التعاونية عام [illegible]

الوضع الحالي للتعاونيات في لبنان (١٩٧١)

يبلغ عدد التعاونيات العاملة في لبنان حاليا ٤٥ تعاونية منها ٣٥ زراعية وثماني تعاونيات استهلاكية وتعاونية حرفية وتعاونية ثقافية موسيقية . منتشرة في كافة المناطق تضم حوالى ٤٠٠٠ عضو وتتعامل مع ما يقارب هذا العدد من غير الاعضاء وتتداول بمبالغ سنوية جاوزت في العام المنصرم ٣٠ مليون ليرة لبنانية .

وضع التعاونيات قبل خمس سنوات

وقبل خمس سنوات في مطلع ١٩٦٦ اي بعد صدور المرسوم التطبيقي رقم ٢٤٠١ تاريخ ١١-١٢-١٩٦٥ وبعد القيام بالحركة الاصلاحية ، لم تكن الحركة التعاونية تضم سوى ٢١ تعاونية زراعية فقط ولم تكن قد تاسست تعاونيات في القطاعات الاخرى . وكان عدد اعضاء هذه التعاونيات الزراعية لا يتجاوز الـ ٧٠٠ عضو ، اي ان عدد التعاونيات زاد عن الضعفين وعدد اعضائها تجاوز الخمسة اضعاف خلال خمس سنوات . وكانت الاموال المتداولة فيها لا تزيد عن خمسة ملايين ليرة لبنانية ثلاثة ارباعها تقريبا من تعاونية واحدة هي تعاونية البيض في البقاع ، اي ان زيادة الاموال المتداولة في التعاونيات فاقت الستة اضعاف في مدى خمس سنوات ، كما تضاعف الراسمال السهمي المكتتب به في التعاونيات ما يقارب العشرين مرة في مدى خمس سنوات اي انه كان في عام ١٩٦٦ يقارب ٣٠٠ الف ليرة واصبح في عام ١٩٧١ يتجاوز الخمسة ملايين ليرة .

وفيما يلي بيان يوضح تطور الحركة التعاونية بصورة عامة خلال الخمس سنوات ورسم بياني بالاموال المتداولة في هذه التعاونيات .

تطور الاموال المتداولة ضمن التعاونيات

التعاونيات الزراعية : عددها ٢٥

ا — تعاونيات متخصصة

ب — تعاونيات زراعية عامة

يوجد حاليا سبع تعاونيات زراعية متخصصة خمس منها يشمل نطاق عملها محافظة البقاع وواحدة يشمل نطاقها مدينة صيدا وساحل لبنان الجنوبي والسابعة يشمل نطاقها جميع الاراضي اللبنانية .

اما التعاونيات الزراعية العامة فعددها ٢٨ تعاونية .

وفيما يلي لمحة موجزة عن اعمال هذه التعاونيات بحسب القطاعات التي تعمل ضمنها .

قطاع البيض

تاسست في هذا القطاع تعاونيتان هما :

— تعاونية البقاع لانتاج وتوزيع البيض :

وهي اول تعاونية متخصصة اسست في اواخر عام ١٩٦٢ وبها بدات بوادر الانطلاقة الجديدة الحقيقية للحركة التعاونية في لبنان. تتعاطى هذه التعاونية تسويق البيض بعد تنظيفه وتعريبه وتوضيبه على احدث الالات ، كما تؤمن حاجيات اعضائها من ادوية بيطرية وعلف ومواد استهلاكية للاعضاء وعائلاتهم بالاضافة الى الخدمات الفنية ونقل الانتاج من المزارع الى مركز التعاونية ثم الى اسواق التصريف .

بدات هذه التعاونية اعمالها بعشرة اعضاء وراسمال سهمي مقداره ١٥ الف ليرة وانتاج يومي مقداره ٥٠ صندوقا من البيض واخذت تتطور بسرعة حتى اصبح عدد اعضائها حاليا ١٢٠ عضوا وقارب راسمالها السهمي ٢٠٠٠٠٠ ل.ل. واصبحت تجمع يوميا ما يقارب النصف مليون بيضة . وقد فاقت الاموال المتداولة فيها خلال عام ١٩٧٠ العشرة ملايين ليرة لبنانية . اقامت بناء لها يضم مشغلا ومستودعا ومكاتب للادارة وقاعات للاجتماعات . تمتلك ثلاث عربات للبيض وثماني سيارات للنقل .

وكان للخدمات الكبيرة التي ادتها الاثر كبير على حل المشاكل التي كان يعاني منها هذا القطاع عادت الى ازدهارها وتحسين اوضاع مربي الدواجن عامة فكانت ادارتها السليمة مثار اعجاب ليس في الاوساط المحلية فقط وانما في الاوساط الدولية ايضا حيث اعتمدتها مؤسسة « بلانكست فونديشن » كما ذكر لتدريسها في دورتها التدريبية في انقره .

وفيما يلي بيان عن :

تطور كميات البيض المسوقة بواسطة تعاونية البقاع للبيض بالنسبة للانتاج العام للبيض وتطور استهلاك البيض في لبنان (الخطب) وتصدير البيض اللبناني (الخطج) الوحدة — مليون بيضة

— الجمعية التعاونية لتصريف البيض اللبناني :

لما كانت تعاونية البقاع لانتاج وتوزيع البيض لم تستطع استيعاب كامل انتاج البيض اللبناني وبالتالي حل كامل مشكلة التصريف وتفاوت الاسعار والتصدير الى الخارج لذلك فقد تنادى العاملون في هذا القطاع من منتجين ومصدرين واصحاب مشاغل التوضيب بالاشتراك مع مصلحة التعاون ومكتب الانتاج الحيواني الى درس هذا الموضوع وتنظيم تصريف البيض بشكل يوقف تدهور الاسعار تداركا لافلاس مربي الدواجن . ولم يكن بد من اعتماد الحل التعاوني لهذه المشكلة فتم تاسيس تعاونية هدفها الاساسي تنظيم تصدير البيض الى الخارج. فشكلت هيئة للمنتجين تنظم تسليم البيض من المزارع الى المشاغل ثم الى تعاونية التصريف وقد اشتركت تعاونية البقاع لانتاج وتوزيع البيض في جميع هذه المراحل .

تضم هذه التعاونية ١٨ مصدرا راسمالها السهمي مليون ليرة لبنانية تصدر يوميا ٢٠٠٠ صندوق بيض الى الدول العربية .

قطاع البطاطا

على اثر النجاح الذي احرزته تعاونية البيض ، تنادى مزارعو البطاطا في البقاع لحل مشاكلهم بتوحيد جهودهم في عمل تعاوني واسسوا تعاونية لهم في نهاية عام ١٩٦٧ ، بدات اعمالها بنشاط بارز من اول سنة من تاسيسها فامنت ما يقارب ٥٠٠٠ طن من الاسمدة و ٥٠٠٠ طن من بذار البطاطا . عدد اعضائها حاليا ٨٥ عضوا ينتجون ما يقارب ٤٠ الف طن بطاطا سنويا اي بنسبة ٧٠ بالمئة من الانتاج العام ، تتداول بسبعة ملايين ليرة لبنانية .

وقد استطاعت في اواخر عام ١٩٧٠ بالاشتراك مع تعاونية الشمندر ان تستورد مباشرة من الخارج كمية ١٢٠٠٠ طن من الاسمدة المختلفة وزعت على اعضاء التعاونيتين كما اعطيت كمية منها لبعض التعاونيات الاخرى في البقاع والجنوب وجبل لبنان فكانت تجربة ناجحة ستؤدي الى اقامة تعاونية متحدة لتموين التعاونيات الزراعية . كما تمكنت اخيرا من شراء نصف بزاد للتبريد انتاجها وتوفير الكلفة على المزارع وانها تسعى لانشاء مركز توضيب يستوعب كامل انتاج البطاطا ويؤمن التصريف بشكل افضل .

قطاع الشمندر السكري

تعمل في هذا القطاع تعاونية واحدة هي الجمعية التعاونية لانتاج وتصنيع الشمندر السكري في البقاع . هي التعاونية الثالثة في نطاق التعاونيات المتخصصة التي برزت في قطاع هام في البقاع واستطاعت ان تحل مشكلة كانت مستعصية نظرا لما كان يعانيه مزارعو الشمندر كل عام في تصريف انتاجهم ، يبلغ عدد اعضائها حاليا ٥٨٠ عضوا راسمالها السهمي المكتتبة به يتجاوز الثلاثة ملايين ليرة وتتداول سنويا باكثر من سبعة ملايين ليرة . تمكنت خلال سنتين من تاسيسها ان تسيطر على انتاج الشمندر السكري في البقاع بكامله حيث تعاقدت مع معمل السكر في [illegible]

منجزات الحركة التعاونية اللبنانية

باجرة محددة على اساس الطن واستلام السكر وبيعه مما مكنها من رفع سعر كيلو الشمندر من ٥٥ ق.ل الى ٦ ق.ل .

كما امنت هذا العام الاسمدة الكيماوية والادوية الزراعية لاعضائها بشكل يؤدي الى اجراء المكافحة العمومية لجميع الافات التي تعتري زراعة الشمندر وقد بدات تجاربها على مكننة الزراعة في وحدة تجريبية نموذجية بالاشتراك مع بعض المصالح الفنية في الدولة . ويؤمل لهذه التعاونية اذا ما مدت بالمساعدات اللازمة ان تنشيء معملا للسكر خاصا بها مما يزيد مزروعية الشمندر في البقاع ويساهم في حل المشكلات الزراعية الاخرى كالتفاح وغيره .

قطاع الحمضيات والموز

الجمعية التعاونية لانتاج وتصريف الحمضيات والموز في صيدا ومحافظة الجنوب .

تاسست هذه التعاونية في اواخر عام ١٩٧٠ وبدات اعمالها بنشاط بارز ويؤمل ان تؤدي دورا كبيرا في حل مشكلة تصريف الحمضيات والموز في الجنوب وتؤمن وسائل الانتاج اللازمة لهذا القطاع الهام .

قطاع تربية النحل وانتاج العسل

تاسست تعاونية للنحالين في منطقة دير الاحمر في البقاع غايتها تربية النحل وانتاج العسل الصافي وتوضيبه وتقديمه الى المستهلك مما يعيد الثقة بوجود العسل الصافي غير المغشوش ويشجع على استهلاك هذه المادة الصحية كما يجعل تربية النحل من الموارد الرئيسية للمزارعين .

— في قطاع تربية الابقار الحلوبة وتصريف الحليب

في نطاق تعميم التعاونيات المتخصصة على القطاعات ذات الانتاج الاقتصادي الكبير كان لا بد من بذل المساعي لتاسيس تعاونيات لمربي الابقار الحلوبة من اجل حل مشكلة تصريف الحليب ومشتقاته واللحوم .

وقد تكللت هذه المساعي بالنجاح اخيرا وتم تاسيس اول تعاونية لهذه الغاية في منطقة منجز في البقاع حيث تالفت جمعيتها التاسيسية من تسعة عشر عضوا ويؤمل ان ينضم اليها عدد كبير من مربي الابقار . تجمع يوميا خمسة اطنان حليب وقد ترتفع الى عشرة اطنان في مدة قريبة ومن اهدافها صنع الالبان والاجبان وتسمين العجول وبيعها للحم .

وفي صور (لبنان الجنوبي) ، تجري الدراسات والاتصالات المستمرة لتاسيس تعاونية لتصريف الحليب على غرار تعاونية منجز ، وفي نطاق مشاريع تنمية الهرمل تبذل المساعي لتاسيس تعاونية زراعية عامة تاخذ على عاتقها ايضا انتاج الحليب وتصريفه بعد ان تقرر في الخطة ادخال تربية الابقار الحلوبة الموصلة الى قضاء الهرمل لما لها من اهمية في تحسين اوضاع مزارعي المنطقة من الناحيتين الاقتصادية والاجتماعية .

كما ان المصلحة تدرس حاليا مشروع تاسيس تعاونية لتصريف الحليب في رشميا .

الفاكهة والخضار المختلفة والزيت والزيتون

في هذه الحقول تاسست تعاونيات كثيرة معظمها من التعاونيات الزراعية العامة التي يشمل نطاق عمل كل تعاونية منها قرية واحدة او عدة قرى مجاورة وهذه التعاونيات منتشرة في مختلف المحافظات منها ما تتعاطى تصريف انتاج اعضائها بكامله او قسم منه من الفاكهة والخضار المتنوعة . كما ان بعض التعاونيات قد تمكنت من انشاء معاصر حديثة لاستخراج الزيت من الزيتون وتسعى لتوضيب زيتون المائدة وتسويقه بصورة تعاونية بالاشتراك مع بعض التعاونيات المنتجة للزيتون ومن التعاونيات ما تؤمن حاجيات اعضائها من اسمدة وادوية زراعية وبذور واوعية

لتعبئة الانتاج والبعض تؤمن حراثة اراضي الاعضاء ومكافحة الافات الزراعية بواسطة الجرارات والمحركات التي تمتلكها .

ومن هذه التعاونيات ما لم تتمكن من تصريف انتاج اعضائها تعاونيا كما لم تتمكن من تامين الالات الزراعية بسبب ضعف امكانياتها المادية . وستذلل هذه الصعوبات بعد بدء عمل الاتحاد الوطني للتسليف التعاوني مما يمكن هذه التعاونيات من تمويل مشاريعها بواسطة القروض التي سيؤمنها هذا الاتحاد بفوائد ضئيلة . كما يمكن تقوية التعاونيات الصغيرة خاصة عن طريق ايجاد الاتحادات التعاونية الاقليمية فيما بين التعاونيات ذات الاهداف المشتركة مما يؤدي الى فتح الاسواق التعاونية التي هي خير وسيلة لتامين اسعار افضل للمزارع وتخفيض قيمة السلع على المستهلك بالحد من عدد الوسطاء .

٥ — جمعية شارون التعاونية الزراعية العامة — جبل لبنان

٧ — الجمعية التعاونية الزراعية العامة في عين عنوب — جبل لبنان

٨ — جمعية النهضة التعاونية الزراعية العامة في معاد — جبل لبنان

٩ جمعية الخربة التعاونية الزراعية العامة — الجنوب

١٠ — جمعية اده جبيل التعاونية الزراعية العامة — جبل لبنان

١١ — الجمعية التعاونية الزراعية العامة في بعقلين — جبل لبنان

١٢ — تعاونية حوش الرافقة الزراعية — البقاع

١٣ — تعاونية خربة قنافار الزراعية العامة — البقاع

١٤ — جمعية تعاونية عين زحلتا الصفا الزراعية — جبل لبنان

١٥ — جمعية بزبينا التعاونية الزراعية العامة وجوارها — الشمال

١٦ — جمعية عين زبدة التعاونية الزراعية العامة — البقاع

١٧ — الجمعية التعاونية الزراعية العامة في قب الياس — البقاع

١٨ — جمعية القليعة التعاونية الزراعية — الجنوب.

١٩ — الجمعية التعاونية الزراعية العامة في كفرنبرخ — جبل لبنان

٢٠ — الجمعية التعاونية الزراعية في العباديه — جبل لبنان

٢١ — الجمعية التعاونية الزراعية — العامة في صيدون — الجنوب

٢٢ — جمعية حولا التعاونية الزراعية العامة — الجنوب.

٢٣ — الجمعية التعاونية الزراعية العامة في التاع — البقاع

٢٤ — الجمعية التعاونية العامة في حاصبيا — الجنوب

٢٥ — الجمعية التعاونية الانتاجية الزراعية في ميما — البقاع

٢٦ — جمعية مزرعة السياد التعاونية الزراعية — جبل لبنان .

٢٧ — الجمعية التعاونية الزراعية العامة في سلواتيت — الشمال .

التعاونيات الاستهلاكية

بعد عام ١٩٦٦ كما ذكر باشرت مصلحة التعاون نشاطها في القطاع الاستهلاكي بتاسيس تعاونيات استهلاكية في الاوساط العمالية والشعبية لتخفيف اعباء غلاء المعيشة في هذه الاوساط وقد توصلت خلال فترة قصيرة الى تاسيس ثماني تعاونيات استهلاكية في بيروت وجبل لبنان والبقاع والشمال ونقدم فيما يلي لمحة موجزة عن هذه التعاونيات

ويضيق المجال لذكر نبذة عن اعمال كل من التعاونيات الزراعية العامة نظرا لكثرة عددها وتشابه اغراضها ومشاكلها ولكن لا بد من سرد اسماء هذه التعاونيات بحسب ارقام تسجيلها في مصلحة التعاون لاعطاء فكرة عامة منها :

١ — جمعية باتر التعاونية الزراعية العامة م.م — جبل لبنان

٢ — جمعية الورهانية التعاونية الزراعية العامة م.م — جبل لبنان .

٣ — جمعية بيصور التعاونية الزراعية العامة — جبل لبنان

٤ — الجمعية التعاونية الزراعية في فتال — جبل لبنان

١ — الجمعية التعاونية الاستهلاكية لمرفا بيروت

وتعتبر هذه التعاونية من اهم التعاونيات . فقد تاسست في اواخر عام ١٩٦٧ وتجاوز عدد اعضائها الالف عضو من العمال والمستخدمين الذين يعملون في قطاع البحر ويؤمل ان ينضم اليها جميع العاملين في هذا القطاع الذين يتجاوز عددهم الاربعة الاف .

تؤمن هذه التعاونية مختلف السلع الاستهلاكية لاعضائها من مواد غذائية وبعض الملبوسات والادوات المنزلية باسعار وشروط افضل بواسطة مخزنها الكبير في مرفا بيروت وتسعى حاليا لزيادة خدماتها لاعضائها بانشاء مطعم تعاوني ومستوصف وصيدلية وصندوق توفير وتسليف من اجل تامين المساكن للاعضاء.

كما تاسست تعاونية انتاجية واستهلاكية للسيدات الهنود المقيمات في لبنان غايتها نشر الثقافة الهندية وتعميم بعض السلع الحرفية الهندية وتامين المواد الاستهلاكية لاعضائها .

وفي المدارس الزراعية تاسست تعاونيتان الاولى في المدرسة الثانوية في الفنار والثانية في مدرسة فزير العملية غايتها تامين الطعام للطلاب .

وفي مصلحة الابحاث العلمية الزراعية في تل العمارة اسست تعاونية تقوم بتامين الطعام والمرطبات لموظفي هذه المصلحة .

وكذلك اسس مستخدمو الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي في بيروت تعاونية لهم غايتها تامين بعض الخدمات الاجتماعية لاعضائها وانشاء مطعم لهم وتامين المواد الاستهلاكية على اختلاف انواعها فيما بعد وانشاء صندوق للتوفير والتسليف لتامين المساكن للاعضاء .

وفي قرية جران في محافظة لبنان الشمالي جرى تاسيس تعاونية لتامين المواد الاستهلاكية وجميع الخدمات الاجتماعية لاهالي هذه القرية .

وقد اسست اخيرا تعاونية كبيرة للاتحاد الوطني للنقابات العمالية على غرار تعاونية المرفا التي تضم عددا كبيرا من العمال وتتابع المساعي لتعميم هذه التعاونيات في مختلف الميادين خاصة في المؤسسات لرفع مستوى معيشة ذوي الدخل المحدود .

تعاونيات حرفية

تاسست في هذا القطاع تعاونية واحدة في بيصور — جبل لبنان تحت اسم الجمعية التعاونية النسائية للمصنوعات القروية في بيصور وجوارها يقوم اعضاؤها بانتاج المطرزات وغيرها من المصنوعات النسائية بصورة مشتركة .

تعاونيات ثقافية

في هذا الحقل تم تاسيس تعاونية واحدة موسيقية هي — الجمعية التعاونية الموسيقية (الرباعي الموسيقي اللبناني) في بيروت عدد اعضائها حاليا ١٥ عضوا يقومون بالعمل معا بصورة تعاونية . وفي نطاق الخدمات الاجتماعية فان تعاونية صيدون الزراعية العامة في الجنوب من اهدافها القيام باعمال اجتماعية وانشاء دار لحضانة الاطفال بالاضافة الى اعمالها الزراعية .

مشاريع تعاونيات قيد الدرس

تتركز الجهود في هذا النطاق على تاسيس تعاونيات في مختلف القطاعات منها :

— تعاونيات زراعية

— لتصريف الحليب في مختلف المناطق

— للزيت والزيتون في زغرتا والشمال والجنوب وجبل لبنان

— لتصريف الفاكهة في زغرتا والبقاع والمناطق الاخرى

— لتربية دود الحرير

— للكرمة في البقاع وغيره

— لانتاج وتصريف الفروج في البقاع

— لصيادي الاسماك على السواحل البحرية وعلى الانهار

ومشاريع اخرى قيد الدرس في الشمال والمناطق خاصة وعامة .

تعاونيات استهلاكية

تتوالى المساعي لتاسيس تعاونيات استهلاكية في مختلف الاوساط العمالية والنقابية وذلك للحد من غلاء المعيشة .

تعاونيات حرفية

يدرس حاليا انشاء تعاونية لصنع السجاد في الفاكهة وجوارها في البقاع وتعاونيات اخرى لمختلف الحرف لما لها من اهمية على احياء وتشجيع الحرف الفنية التي تشتهر بها المناطق اللبنانية .

— تعاونيات في قطاعات اخرى .

— تعاونيات ثقافية واجتماعية

— تعاونيات مدرسية

— تعاونيات للنقل

— تعاونيات تسليف وضمان وادخار الخ.

٢ — انشاء الاتحادات التعاونية

ان تقوية التعاونيات القائمة ينصب على انشاء اتحادات فيما بينها وتنسيق وتنظيم نشاطاتها لجعلها اكثر قدرة على لعب دورها الهام في الحياة الاقتصادية اللبنانية ولا سيما لجهة تصنيع منتجات اعضائها وادخال المكننة الحديثة في حقل اعمالها .

بدء عمل الاتحاد الوطني للتسليف التعاوني

ان مباشرة الاتحاد الوطني للتسليف التعاوني لمهامه ونشاطاته من اكثر الركائز الاساسية لتطوير وتنشيط الحركة التعاونية ودفعها بالفعالية والقدرة على الارتقاء والتطوير الذاتي الناجح

ان قيام الاتحاد الوطني للتسليف التعاوني سيؤدي الى :

— تمويل مشاريع التعاونيات القائمة في نطاق التطوير مباشرة والتصنيع

— انشاء تعاونيات في مناطق الريف وتمكينها من مباشرة مشاريع زراعية وحرفية واجتماعية

— جمع الموارد المالية الطليقة في قطاع الريف وتوظيفها في مشاريع منتجة في القطاع المذكور .

— مكننة وتحديث وسائل الانتاج الزراعي

انعاش الريف

ان انعاش الريف اللبناني وحل الكثير من مشكلات المزارعين والحد من غلاء المعيشة يكون بايجاد اتصال مباشر بين المنتج والمستهلك وايجاد مشاريع محلية ودعمها والتعاونيات هي الاداة وهي الاساسية المؤهلة للقيام بمثل هذه المهمات لذا كان ربط نشاطات الحركة التعاونية بهذه الاهداف امرا بمستحسنا كما انه من الممكن في نطاق مشاريع التنمية المعتمدة ايكال الاهتمام بها وتلمس وتحسس الحاجات الى التعاونيات القائمة في المناطق ... تقرير وتنفيذ هذه المشاريع كون التعاونيات هي الاجهزة الاهلية المحلية الاكثر ... ومعرفة بحاجات التنمية المحققة ومتطلباتها

هكذا منه الأصل

تقرير

عن الأعمال التي قام بتنفيذها

مكتب الانتاج الحيواني

في منطقة الهرمل

مشروع التنمية العلفية

١ — الاصناف العلفية التي استعملت في المشروع

الفترة ما بين تشرين اول ١٩٧١ وكانون اول ١٩٧١

الباقية : العادية Common

الامريكية Woollypod

الوبرية Villosa

الشعير : تل العمارة

الشوفان : طرطوس

الفصة

Hairy peruvian african and El Uulco

البرسيم : عديد القطعات Multicut

بازليا : علفية فرنسية Green Seeded FF 125

● — ٢ طريقة التوزيع

اجريت عملية توزيع المساحات بناء على عدد الماشية الموجودة بكل مختارية واعتمد في ذلك على احصاءات قامت بها دائرة الاحصاء بمكتب الانتاج الحيواني حتى يكون التوزيع عادلا .

● ٣ — المساحات التي زرعت وعدد المستفيدين

تم زراعة ١٨٣٨ دونما بالمحاصيل العلفية البعلية والمروية وكان عدد المزارعين المستفيدين ٥٣٨ مزارعا . والجدولين الاتيين يبينان هذه الارقام بالتفصيل .

جدول رقم (١) يبين مساحات الاراضي التي زرعت بالمحاصيل العلفية وعدد المزارعين المستفيدين:

ا — الزراعات البعلية

اسم البلدة	المساحة المزروعة بالدونمات	عدد المزارعين المستفيدين	اسم البلدة	المساحة المزروعة بالدونمات	عدد المزارعين المستفيدين
الهرمل	١٨	٤	جباب الحمر	٧١	٢٠
الطشم	١٠	٤	بريصا	٢٣	١٣
المنصورة	٨	٢	مغر فاطمة	٢١	٤
الشواغير	٩٥	١٦	الشربين	١٥٩	٤٨
زغرين	٣٣	١١	قنافذ	١٧	١١
السويسة	٣٠	٥	الكواخ	٥٠	١٧
مزرعة سجد	٧٣	٢١	مرجحين	٥٣	١٠
البويضة	٤١	١٥	سهلات المي	١٠٠	٤١
الزويتيني	٥٢	١٤	جوار الحشيش	٩٠	١٣
كرم البستان	٤	١	مراح العين	٣٠	١٠
فيسان	١٠٠	٣٠	التركمان	٥٠	١٦
المعاصر	١٠	٤	الوادي الواطي	٣٠	٩
القصر	٥٠	١٢	الحريقة	٢٤	٩
العميري	٤٠	١٠	حوش السيدعلي	١٠	٦
وادي الرطل	٣٠	٩	وادي الكرم	٢٥	٨
			مراح الصياد	٣٠	١٠
المجموع	٤٩٤	١٥٨	المجموع	٧٨٣	٢٤٥

المجموع الكلي للمساحات البعلية المزروعة ١٢٧٧ دونما

عدد المزارعين المستفيدين ٤٠٣ مزارعين

جدول رقم (٢) يبين مساحات الاراضي التي زرعت بالمحاصيل العلفية وعدد المزارعين المستفيدين:

ب — الزراعات المروية

اسم البلدة	المساحات المزروعة بالدونمات	عدد المزارعين المستفيدين
الهرمل	١٣٢	٥٥
تل مسعود	٢٣	٧
راس المال	٤	١
مرجحين	٨	٢
البويضة	١	١
ساقية الجوسية	١٨	٣
راس العاصي	٥	١
حوش السيد علي	٦	٢
بديتا	١٣	٤
تلال الغار	٦١	١١
المنصورة	٧٣	١٨
الشواغير	١١٧	٣٠
المجموع	٤٦١	١٢٥

جدول رقم (٣) يبين المساحات الكلية المزروعة في الاراضي البعلية والمروية والعدد الكلي للمزارعين المستفيدين :

نوع الزراعة	المساحات بالدونمات	عدد المزارعين المستفيدين
بعلية	١٢٧٧	٤٠٣
مروية	٤٦١	١٢٥
المجموع	١٨٣٨	٥٢٨

وبالاضافة الى ما سبق فلقد قام المكتب في تموز ١٩٧١ بزراعة ١٠ دونمات من الاراضي الزراعية الكائنة بمرجحين بعدة محاصيل علفية ولقد اعطى الصنف العلفي Pois black - eyed Susan محصولا قدر بحوالي ١٠٥ طنا للدونم الواحد بالرغم من تأخر الزراعة ويمكن مضاعفة هذا الانتاج في حالة الزراعة بميعاد ملائم في شهر نيسان . ويتميز هذا المحصول بارتفاع قيمته الغذائية لاحتوائه على البذور البتولية والاوراق الخضراء الغنية بالمواد البروتينية والكربوهيدرتية اللازمة في تغذية الحيوانات .

ثانيا : مشروع التلقيح الوقائي ومعالجة الحيوانات الفترة ما بين اول تشرين اول حتى اخر كانون الثاني

● ١ — التلقيح الوقائي ضد الامراض السارية :

ا — عدد الحيوانات الملقحة ضد مرض جدري الغنم والماعز

اسم القرية	جدري غنم	جدري ماعز
مرجحين	٥٧٠	—
البستان	—	٨٦٠
الكواخ	١٦١٥	—
البويضة	٩٣٦	—
فيسان	٢٩٥	—
معيصرة	٣٦٢	—
زغرين	١٨٠	—
القصر	٧٧٦	—
الشربين	١٠٠	١٥٠
التفاحة	٨٠	—
الناصرية	٤١٠	١٢٠
الهوشرية	—	٢٥٠
المجموع	٥٣٢٤	١٣٨٠
	راس غنم	راس ماعز

ا — عدد الحيوانات المعالجة للطفيليات الداخلية والخارجية

اسم القرية	بقر	غنم	ماعز
الكواخ	٣	٩٨٠	٦٠
البستان	—	—	٦٢٠
بريصا	—	١٤٠	٦٨٠
الهرمل	٤٥	٤٠٠٥	٧٢٠
مرجحين	١٤	١٩٩٦	٩١٠
الشربين	٣	١١٨٦	٢٤٤٦
التفاحة	—	٤١٨	٢٥٠
البويضة	٢	٥٣١	٧٠
جوار الحشيش	—	١٤٠	٩٠٠
فيسان	—	٨٦٠	٤٩٥
زغرين	٧	٧٧٠	٦٩٢
القصر	٣	—	٣٣١
الزيتونة	—	٢٥٠	١٠٠٠
العميري	—	٥٠	٣٩٥
الشواغير	—	٨٧٠	٤٥٠
وادي الكرم	—	١١٧٠	٤٢١
وادي الرطل والتركمان	—	٢٠٦٥	٨٦٠
المنصورة	٣	٢٣٠	٩٠
بديتا	٢	٣٥٢	١٥٠
السيد علي	—	٢٠٠	١٠٠
السويسة	—	٢٠٠	٢٥٠
تل الغار	—	٢٥٠	—
مراح العين	—	٥٨٣٠	٦١٥
المجموع	٨٢	٢٢٤٩٤	١٢٤٢٥
		راس غنم	راس ماعز

هكذا منه الأصل

تقرير مكتب الانتاج الحيواني

ب ــ عدد الحيوانات الملقحة ضد مرض الحمى الجمراوية (الطحال)

٢٢٩٨ راس غنم ٤١٦ راس ماعز

ج ــ عدد الحيوانات الملقحة ضد مرض الطاعون البقري (بقر)
٩٥ راس بقر

لقد تم التلقيح ضد مرض الطحال ومرض الطاعون البقري في منطقة مرجحين التي هي منطقة تجمع القطعان

● ٢ ـ معالجة الحيوانات :

عدد المزارعين المستفيدين من التلقيح ١١٠ مزارعين

علما باننا قد باشرنا العمل في منطقة الهرمل في اوائل تشرين الاول سنة ١٩٧١ ، وانه في هذا التاريخ تكون القطعان قد حملت والمزارعين يتجنبون بل يخافون من تلقيح مواشيهم في هذا الوقت نظرا لما قد يسببه اللقاح من اجهاض لمواشيهم .

ب ــ عدد الحيوانات المعالجة لمرض الفرع وحمى النفاس والتهاب الرئة

٢٣ راس بقر ٥٢ راس غنم
٢٠٤ راس ماعز

عدد المزارعين المستفيدين من علاج مواشيهم ٣٣٥ مزارعا

ج ــ ابتداء من اول كانون اول ١٩٧١ استلم الملقح الاصطناعي عمله وبدأ بالقيام بجولاته لتوعية المزارعين للاقدام على تلقيح البقر اصطناعيا لتحسين النسل وزيادة الانتاج. وقد لقح حتى الان ثمان بقرات .

ان تجاوب المزارعين مع التلقيح الوقائي ضد الامراض السارية بالمنطقة ، هذا التجاوب ساعد في منع انتشار هذه الامراض وحماية المواشي من خطرها .

بالرغم من ابتداء العمل في الهرمل في الوقت الذي لا يرغب فيه المزارع تلقيح ماشيته خوفا عليها من الاجهاض ، فان ظهور اعراض المرض ، تجعل المزارع يسرع لطلب اللقاح اللازم .

وهكذا من طريق اللقاح نتمكن من القضاء على الامراض السارية ، ونتمكن ايضا من كسب ثقة المزارع بالتلقيح .

والمناعة التي تكسبها الشاة الام من طريق اللقاح تنتقل للحمل الوليد من طريق الرضاعة .

بما ان فترة ابتداء الربيع هي الوقت المناسب للتلقيح فان عملية التلقيح تساعدنا للحصول على احصاء جديد وشامل لعدد المواشي .

ثالثا مشروع جمع الحليب وتصنيعه

قام مكتب الانتاج الحيواني من ناحية جمع وتصنيع الحليب بالاعمال التالية :

خلال شهر اب وايلول ١٩٧١ قام المكتب بتاسيس مركز لجمع الحليب في سهل مرجحين وقد اختيرت منطقة مرجحين لانها كانت في ذلك الوقت مركزا لتجمع المواشي وتبعد حوالي ٤٠ كلم عن الهرمل وتعلو حوالي ١٧٠٠ متر عن سطح البحر .

وقد كانت الاعمال التي قام بها المكتب كما يلي :

ــ ارشاد المزارعين على تربية المواشي والطرق الفنية للحصول على حليب نظيف وطازج .

ــ تجميع الحليب من مرجحين وسهل جباب الحمر والمناطق المجاورة وكان الحليب يجمع لحساب السيد احمد طباره واولاده .

وكانت مساهمة المكتب فنية اذ كان يقوم بتقديم الفنيين مع الالات لصنع الجبن ، وجمع الحليب من المزارعين بواسطة السيارة التابعة للمكتب ، وكان يتم تصنيع الاجبان باشراف الفنيين في المكتب بالطرق الحديثة .

وكان ثمن شراء حليب الغنم بسعر ٩٠ غرشا للكلغ
وكان ثمن شراء حليب البقر بسعر ٤١ غرشا للكلغ
وكان ثمن شراء حليب الماعز بسعر ٦٠ غرشا للكلغ
وكانت هذه الاسعار التشجيعية مقررة من قبل المكتب .

وبلغت الكميات الاجمالية المجمعة من الحليب ٧٢٧٥ كلغ موزعة كما يلي :

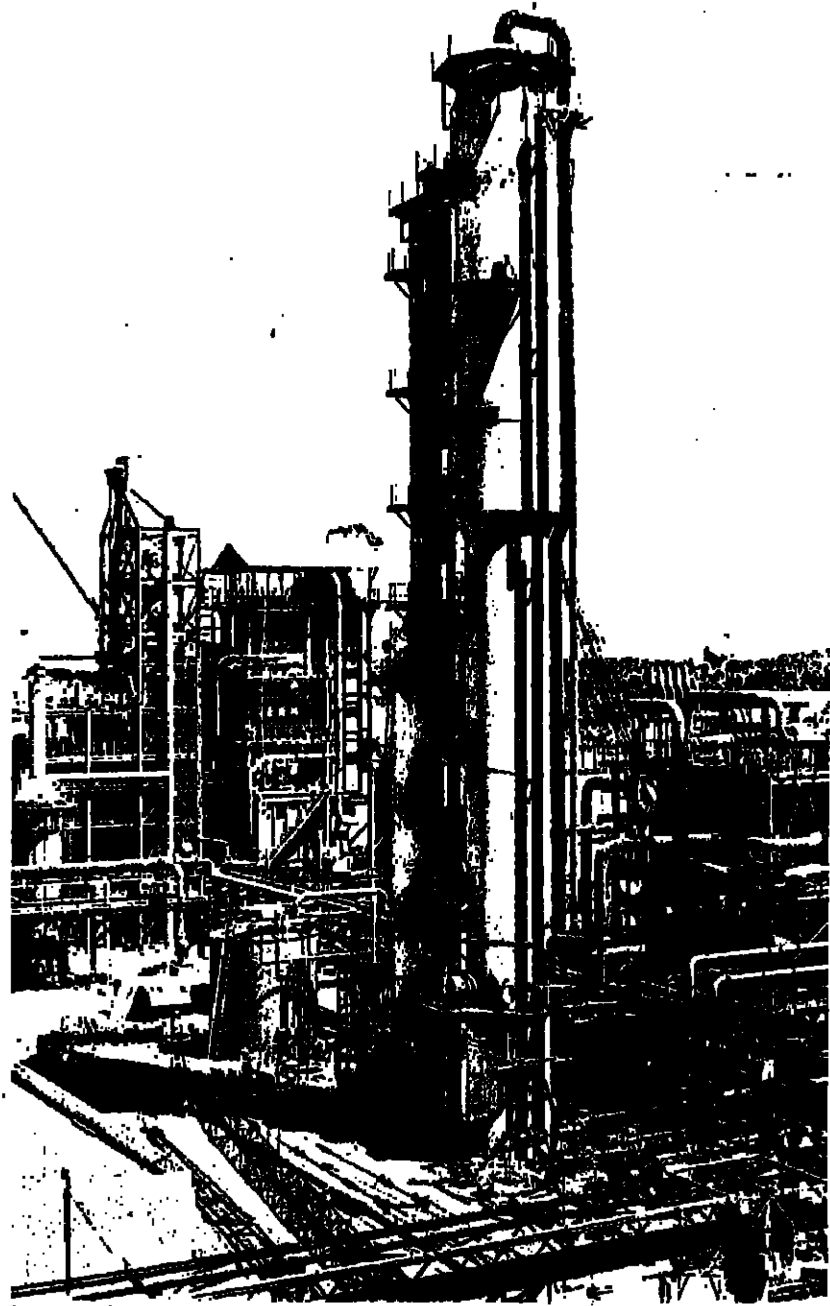
بقر ٢٨٢٥ كلغ
غنم ٨٣٢ كلغ
ماعز ٣٦١٨ كلغ

اما كميات الأجبان والقريشة المصنعة من الحليب في هذه الفترة فقد بلغت :

جبنة حلوم ٧٣٤ كلغ
قريشة ٩٣ كلغ

مع الاشارة الى ان كميات اخرى من الحليب لم يتمكن المكتب من جمعها بسبب وعورة المسالك وصعوبة المواصلات ، وعدم وجود طرق صالحة لسير السيارات .

فيدو
منظمة «فاكت» للتصميم والهندسة



□ قسم مصفاة الامونياك والسماد الكيماوي المؤسسة فاكت للهندسة والتصميم □

عشرون عاما من الخبرة

ان منظمة «الفاكت» للتصميم والهندسة خرجت للوجود من خلال الخبرات والمواهب المتجمعة طوال عقدين من الزمن لدى « شركة الاسمدة والكيماليات ــ ترافنكور المحدودة » وذلك في حقل هندسة ، وتصميم وادارة مصانع الكيماليات والاسمدة .

قدرات هائلة

لقد اصبحت «الفيدو» احدى المؤسسات الرئيسية في البلاد وذلك في تكنولوجيا الاسمدة والكيماليات وهي مجهزة للقيام بما يلي :

تصميم العمليات .
تصميم المعدات .
تصميم جهاز الطاقة .
تصميم جهاز المراقبة والضبط .
التصميم المعماري والانشائي .
تخطيط وتطوير المشاريع .
الشراء والمعاينة .
التركيب .
الاختبار وتوكيل الاعمال .

دخلت مؤسسة « فيدو » في اتفاقيات مشتركة مع الشركة البريطانية المحدودة للغاز المولد للطاقة في مشروع اي سي اي ــ ICI لاعادة دورة البخار وتصنيع الامونيا . كما دخلت مع اي.اي سي EIC في الكسمبورغ في عملية « برايسون » لصناعة حامض الفوسفور . وبالاضافة الى ذلك فهناك اتفاقية مع «سيمبيو» في المانيا الغربية لتقديم الخبرة الفنية في مصانع حامض الكبريت .

ولفيدو عملياتها الخاصة بصناعة سلفات الامونيا من مستخرجات الجبس وفلوريد الصودا وسلكسات الكالسيوم والكلورايت .كما ان هنالك عمليات اخرى تتطور في مختبرات « فيدو» للابحاث وفي مصانعها الرائدة. وتستطيع « فيدو» ان تؤمن العمليات التي تطورها مؤسسات اخرى ذات سمعة عالمية .

ثقة لا تتزعزع

يدعم «الفيدو» ثقة وطيدة اكتسبتها خلال سنوات من الخبرة في حقل اعمالها . ان المهندسين الذين يشكلون «فيدو» قد قاموا بتصميم وتركيب وتشغيل العديد من المصانع المنوعة . وقد صنفت الحصيلة الكبيرة من المعلومات التقنية ــ والتي جمعت خلال سنوات من الخبرة ــ ووضعت للرجوع اليها عند الحاجة . وهكذا فان العاملين في « فيدو » يبقون على اطلاع تام بالتكتيك الحديث .

تدريب منتظم

توظف « فيدو» عدة مهندسين وفنيين مستجدين ثم تقوم بتدريبهم بانتظام في بالحقول المختلفة للصناعة .

اعمالها : ما هي ؟

ان «فيدو» مشغولة بالوقت الحاضر في اقامة مصانع الغاز المركب ــ وذلك على اساس عملية آي سي آي لاعادة دورة البخار ــ لحساب مصانع « كوتشين وديرجابور » للاسمدة . ولقد حصلت على اتفاقية لبناء مصنع الهيدروجين في «راسايانى» لحساب « شركة هندوستان المحدودة للمواد الكيميالية العضوية » ــ وهذا هو احد مشروعات القطاع العام . كذلك تقدم «فيدو» خدمات استشارية حول وسائل معالجة وتخزين حامض الفوسفور في ميناء مدراس ونقله الى موقع مشروع مدراس للاسمدة . ولقد اعطيت «فيدو» عقدا لتقديم التصميم والهندسة الكاملة ، وخدمات التدبير وتزويد المعدات لمصنع حامض الفوسفور الذي اقيم ــ بموجب خطة التنظيم العلمي للصناعة ــ في « سندري» لحساب « الشركة المساهمة للاسمدة في الهند» ولدى «فيدو» عقود اخرى تشمل مصنعا لحامض الفوسفور طاقته ٢٠٠ طن وذلك لحساب «الشركة ترافانكور لمنتوجات التيتانيوم المحدودة في تريفاندرم » ، ومصنعا كاملا لصناعة المواد التي تستعمل كوتسية كيمائي لحساب « شركة الهند الخاصة المحدودة للكيماليات » ، ومصنعا لحامض النتريك لحساب « شركة بزيار المحدودة للكيماليات في ادايار » .

وهكذا تقف فيدو قوية وقادرة على ان تؤمن المقاولات المتنافس عليها لاقامة عدد كبير من المصانع الدقيقة .



□ قسم الرسم في مؤسسة فاكت للهندسة والتصميم □

البحث والتطوير

لدى «الفيدو» سند قوي ليس فقط في وجود المهندسين والمصممين ذوي الخبرة بل وفي وجود قسم متمرس للابحاث والتطوير . وهذا القسم منهمك في تطوير عملية جديدة للانتفاع بالزوائد والنفايا المستخرجة من صناعة الاسمدة . وهذه هي بعض الانجازات الهامة لبرنامج الابحاث الصناعي .

الانتفاع بالجبس الفائض .
صنع فلوريد الصودا .
صنع سليكات الكالسيوم .
صنع الكريولايت الصناعي .
صنع فوسفات اليوريا .

ويقوم قسم الابحاث بالعمل على تطوير عمليات جديدة للشركات الاخرى .

((فيدو)) يعتمد عليها

لدى « فيدو» كل ما يلزم مؤسسة تصميم لتصبح موثوقا بها . فلديها :

تنظيم قائم بذاته يقدم الخدمة الشاملة من تخطيط المشروع الى توكيل الاعمال .
خبرة واسعة في صناعة الاسمدة والكيماليات .
مهندسون اكفاء لخدمات التصميم والتركيب .
عمليات حديثة من منظمات ذات شهرة عالمية .
فريق ابحاث ديناميكي للتطوير العمليات .

CONTRIBUTED BY
FACT ENGINEERING AND DESIGN ORGANISATION,
UDYOGMANDAL,
KERALA STATE (INDIA)

مكننة الزراعة اللبنانيّة

بقلم المهندس سمير فارس

■ المكننة هي من اهم الوسائل لانعاش القرية والمزارع وهي ضرورية لرفع مستوى الزراعة والاقتصاد اللبناني ، وانها تساعد على ايقاف الهجرة خاصة من الريف لانها ترفع مستوى الفرد وتجعله فخورا بعمله ولا يخجل اذا مارس العمل على الجرار، كما هو الحال اذا مارس عمل الحراثة بواسطة حيوانات الجر والادوات القديمة المستعملة في الحراثة . خاصة في الريف اللبناني .

حسنات المكننة :

— سرعة العمل عند الطلب . الفنيون الزراعيون ينصحون بحراثة الارض ومكافحة الحشرات في الحالات والاجواء المناسبة لحراثة التربة ورش الاشجار وهذه الاجواء يكون وقتها محدودا ، اذا يتوجب على المزارع ان يكون سريعا في عمله ليس فقط لتخفيف كلفة الانتاج بل ايضا للسرعة في العمل في حالات الطقس المناسب .

— امكانية القيام باعمال لا يمكن القيام بها بواسطة اليد العاملة لانها تصبح غير اقتصادية ومكلفة جدا .

— اعطاء المزارع مكانة في المجتمع كمكانة العامل الصناعي .

— تحسين نوعية الانتاج اذ ان الالة تقوم باعمال ادق واصعب كعمق الحراثة مثلا .

ارتباط المكننة بتخفيف كلفة الانتاج

ان تخفيف كلفة الانتاج هي من اهم عوامل الاقتصاد الزراعي اذ ان الاسواق تتطلب دائما محاصيل افضل باسعار ارخص فالمكننة تساعد المزارع على تخفيف كلفة الانتاج وتحسين نوعيته . وهي ايضا تساعده على السيطرة ليس فقط في الاسواق الداخلية بل تعطيه الفرصة ايضا للمضاربة في الاسواق الخارجية .

ان استعمالنا للطرق الزراعية البدائية يضعنا في مازق حرج بالنسبة لاسعار انتاجنا الحالية عند المضاربة حتى في اسواقنا الداخلية ، اذ ان سهولة المواصلات وتكاليفها القليلة في هذه الايام جعلت المزاحمة لبيع الانتاج الزراعي شديدة جدا في الاسواق المحلية والخارجية ، وتصريف الانتاج المرتفع الكلفة عسيرا جدا . والمكننة تسهم اسهاما فعالا في تخفيض كلفة الانتاج .

فاذا افترضنا ان وحدة الانتاج تكلف (ك) لانتاجها فهي تكون مركبة من مجموع كلفة عناصر هذه الوحدة اي مواد (م) (كبذور واسمدة) ويد عاملة (ع) ومعدات واليات (آ) اي :

كلفة الانتاج = المواد + يد عاملة + آليات

ك = م + ع + آ

وبما ان م (اي كلفة المواد قلما تتغير فيبقى تفاعل العنصرين الاخيرين ع (يد عاملة) و آ (آليات) اللذين هما العنصرين الرئيسيين لتخفيض كلفة الانتاج . فاذا ارتفعت (آ) انخفضت (ع) والعكس بالعكس . وعند انخفاض العنصر (ع) تنخفض (ك) بشكل ملحوظ استنادا للدراسات العالمية الدقيقة وحسب الخبرة في العالم اجمع .

وعلى ضوء دراسات المشروع الاخضر في السنة الماضية تبين ان الكلفة لبستان مساحته ٢٥ دونما (١٠٠٠ شجرة) حسب الطريقة التقليدية بواسطة اليد او الحيوان هي ١٧٠٠ ل.ل. والكلفة حسب الطريقة الميكانيكية (جرار) هي (٨٨٠) ل.ل. فالفرق اذن هو نحو النصف تقريبا (عدا ان الطرق الميكانيكية هي بالطبع اسرع وافضل من ناحية النوعية). هذا مع العلم اننا حسبنا جميع النفقات الثابتة للالة (كالاستهلاك) والفائدة ١٠ بالمئة والتصليحات واجرة السائق واجرة عامل مساعد والنفقات حسب الاستعمال كالمحروقات والتشحيم والدواليب .

ونلاحظ بان عدد ساعات العمل الفعلية للجرار بمختلف الاعمال الزراعية بواسطة الالة للبستان المذكور (٢٥ دونما) لا يزيد عن ٢٢٠ ساعة مفصلة كما يلي :

حراثة الخريف : ٣٠ ساعة
حراثة الربيع : ٣٠ ساعة
خمس رشات مكافحة : ١٠٠ ساعة
اوقات النقل : ٧٠ ساعة

وعلى اعتبار ان الجرار يحرث يوميا (٨ ساعات عمل) بين ١٢ دونما و٢٠ بالاراضي الجبلية المشجرة الصعبة المسالك ، وان اجرة حراثة الدونم على الفدان من ١٠ الى ١٥ ل.ل. على اقل تحديد ، فيكون مدخول الجرار اليومي على الاقل : ١٢ دونما × ١٠ ل.ل. = ١٢٠ ل.ل. ومصروفه اليومي يقل عن ٢ ل.ل. محروقات و١٥ ل.ل. اجرة سائق .

واذا افترضنا ان الجرار يعمل لمدة ٩٠ يوما في السنة ويبقى عاطلا عن العمل لمدة ٩ اشهر بعدها فيكون مدخول الجرار المتوسط الحجم (٣٠ — ٣٥ حصانا) في الموسم على الاقل : ١٠٣ ل.ل. × ٩٠ يوما = ٩٢٧٠ ل.ل. صافي بعد حسم المصاريف حسبما للاستعمال، وبهذا نرى انه بامكان المزارع ان يسترد ثمن جراره باقل من موسم واحد اذا تسنى له الرأسمال اللازم لشراء جرار .

كل هذا عدا عن التحسين في نوعية العمل التي هي افضل بكثير من نوعية العمل باليد او حراثة الحيوانات ، هذا فضلا ايضا عن السهولة في العمل التي هي اساس مهم لجعل المزارع يقوم بعمله في ارضه . وبالاضافة الى اعمال الحراثة فان الجرار يمكن ان يستعمل ايضا للجر والنقل والرش (المكافحة) وتوزيع السماد وجرم الاعشاب الخ .

فالمكننة الزراعية التي هي من اهم مظاهر التقدم الزراعي اصبحت اكثر من ضرورة في الوقت الحاضر وخاصة بالنسبة للبلدان التي تفتقر فيه اليد العاملة بشكل ملحوظ مسببة ارتفاع اسعار [illegible]

طبيعة لبنان

مشكلة لبنان هي مشكلة خاصة اذ ان طبيعة لبنان هي في القسم الاكبر جبلية ومشجرة ولهذا فانها تتطلب اليات من نوعية معينة ومصممة بطريقة تناسب حاجتنا المحلية ولذلك فان اكثر الاليات المعروفة عالميا لا يمكن استعمالها بطريقة فعالة واقتصادية في لبنان، اذ انها لم تصمم لتسلق جبالنا او للدخول في بساتيننا الضيقة . علينا اذن ان نستعمل الالة في البيئة التي صممت وصنعت لتعمل فيها ، ويجب درس الالة المختصة دراسة وافية قبل ادخالها للعمل . وانتقاء الجرار يجب الا يكون فقط بالنسبة لكمية العمل الذي يقوم بها Quantitative بل ايضا بالنسبة الى نوعية العمل Qualitative وهذه نقطة ذات اهمية كبرى بالنسبة للبنان اذ ان هدفنا بالمكننة هو ايضا تحسين نوعية الانتاج في اراض ذات طابع خاص . فالاليات المطلوبة بالاجمال يجب ان تكون صغيرة الحجم ذات عجلات اربع دافعة كي تتسلق الجبال .

الحل بالنسبة للمزارع

ان استفادة المزارع اللبناني من اليات صممت لتناسب طبيعة ارضه اضحت بالطبع اكثر من ضرورة ملحة . وعلى لبنان الذي هو بالدرجة الاولى من الناحية الزراعية بلد الجبال والفاكهة (اذ ان اكثر من ثلثي قيمة انتاج لبنان الزراعي الحقلي يعود الى الاشجار) ان يستفيد بقدر المستطاع من التكنيك الحديث المصمم للجبل والاراضي المشجرة لكي يتمشى اسوة بالدول المتقدمة في العلم ويتبنى المخترعات الميكانيكية الحديثة . فالمكننة باتت حتمية واستعمال الجرارات في العالم يزداد يوميا ، خاصة في الدول المتقدمة التي يفوق عدد الجرارات فيها نحو خمس عشرة مرة عما هو عددها في الدول النامية .

وبين عامي ١٩٥٠ و١٩٦٢ ازداد عدد الجرارات الزراعية في المانيا الغربية ٨ [illegible] تشكوسلوفاكيا واليابان فقد ازداد العدد في الاولى بين عامي ١٩٥٣ و١٩٦١ من ٣٠٠٠٠ الى ٦٠٠٠٠ وفي الثانية بين عام ١٩٥٤ و١٩٦٤ من ٢٥٠٠٠ الى ١٠٠٠٠٠ اي حوالى ٨٠ ضعفا بظرف ١٠ سنوات .

امكانية مساعدة الدولة

بما انه ليس من السهل على المزارع دفع ثمن جرار زراعي مع المعدات الكملة من جيبه الخاص دفعة واحدة ، لذلك نقترح فكرة مساعدة المزارع من قبل الدولة على الوجه التالي :

١ — بامكان الدولة ان تقترض من الشركة الصناعية المال الكافي لشراء بين ٣٠٠٠ و٥٠٠٠ جرار زراعي مما يوازي بين عشرين وثلاثين مليون ليرة لبنانية ومن ثم تقسيطها للمزارع وهذا مما يسمح للمزارع ان يفي دينه خلال مدة القرض دون صعوبة او عجز .

٢— بامكان الدولة ان تشتري الكمية الكبرى من الجرارات باسعار افضل بكثير مما يدفعه المزارع لمستوردي الاليات الزراعية وبهذا يكون باستطاعة الدولة ان تخفض من سعر الجرار عند تقديمه للمزارع حتى ٢٠ وربما ٢٥ بالمئة من سعره الحالي في الاسواق .

٣ — اذا ارادت الدولة ان تسهم في حل هذه المشكلة بطريقة اكثر فعالية وان تخصص مبلغ ٥ ملايين ليرة لبنانية للبدء بالمشروع (اي ٢٥ بالمئة من الكلفة العامة) كانها تخفض بذلك سعر الجرار الواحد حتى النصف (الربع الاول يخفف بشراء الدولة للكمية الكبرى ولعدم وجود عمولة تجارية والربع الثاني بمساعدة الدولة)، وهكذا يكون باستطاعة المزارع ان يشتري جرارا ثمنه العالمي بالاسواق ٨٠٠٠ ل.ل. بثمن ٤٠٠٠ ل.ل. مقسطا وفقا للمدة المتفق عليها بين الدولة والمصنع المنتج . وبهذه الطريقة يمكن للزراعة اللبنانية ان تدخل طورا جديدا وتلحق بالدول المتقدمة في العالم .